تقد عها بینده مناو: [10,1] على . ع) سنتری دار صفوم جدید الارجو مفاوم (لا تقریباً یک کمام علی هجه عد امر کا کل مکام تقریباً امت کا دیکور مقتدی س مکام تقییباً )) .

فعادم الحامية المحتد تعرباً في كل مكام:

رقال عد علامته ما (فامه ريامه ما) أفا فعت تعرباً يمال كام عام وقال عد علامته ما (فامه ريامه ما) أفا فعت تعرباً يمال كام عام الحبوعة على حة الحاكات العلاقة أدر كامه م (\*) فحقة على حة الحاكات العلاقة أدر كامه م في التي (ف) المحامد منافة: إذا إلى التي المحال المحت على المحت الم

والتروير خليه المرفة ما مقاً على المربة و المربة و القريباً على المربة و القريباً على المربة و القريباً على الم على علاهنه الفترة أي المربة و المربة و المربة و المربة الفترة أي المربة المربة و المربة

لا عدود و مقتر

: ( Tien 2dle

· inpr

الى آنت كل مه الالتيم ، كم ، يم متسارتها به تغريبًا عِ كل مكابه عال المحبوعة ع المحبوعة على المعبوعة على على ما به أمرخ في عن المحبوعة على ع ما به أمرخ في عن المحبوعة على ع ما به أمرخ في المحبوعة على على المحبوعة على ع ما به أمرخ في المحبوعة على ع ما به أمرخ في المحبوعة على المحبوعة المحبومة المحبومة المحبومة المحبوعة المحبومة المحبومة المحبومة المحبومة المحبومة المحبومة المحبوعة المحبومة المحبو

 $f_{1} \leq \frac{n^{2}-16}{n-4} = f_{2} = n+4$ ;  $z \in \mathbb{R} - \{4\}$ 

x ({ny) = x ( {41) = 0

دان ميم ر عنه م مكامل لينو لك يا د ي ليسر. شكال 2:

والمالة النابعة - المعليمة بكامة أنؤعك - المالة المستحرة - المالة كان .

الدالة التي تعاليه منتعًا يكرم هذ المستعدوال ميوسة عادمتي المتعرب , هيع المواله التي وكرت ووال ميوسة وعل مجوعات تعريق عديث محيد البريكوس يحدث التعريف طالة معسته. عالم يسنع لمال مَرْسَم و قديدة . ه هذا لكامل ستتعامل مع الدوال العَيوسَه عاكم فجوعات مَعَيت، وعيّا سها محدود ٥٠ > (٤) لا تتلاواً متعال ذلك أبر الدائر عدد وعلامة الممبوعة. بهمته ﴿ اختارليني): كالم عدد رسانياً على [a, b] بن سانياً على إمان المحتول عدوده عار (ط، ه) متباء عوعرتا (انطاع سرتا (اي استوسالال ع مند، عمد على الفترة [dib]) مول المستمرة ع. و عادلترة (ط, وع) أو عاد المعرفة ع المعرب على فيوتم عليك. B(R) = 1 :di وال وير فليه المرود لرنا ليت كون ربا بناكا [ط ١٥] رمخ أن فوردة متينع لما مدورا به منا الرال الكمولة عب عفوى لينو أصع مد سنعلاله عن الينجة سنتما كني تشدث عه تكامل ليسلع مع عود ا مهامة عدی . - کادال ع میرمت رفدوده کار عبد عتر علی میک که کاری کرد کوری کولت حدی منطوع لیسنو ارکزن میران میکند کوبینیا عل عانی ایمایل (L) { Fdx(a) = (L) { Fdx. : 100 والت وير جليه نيوب و معودة عاد الفرة المون [a, b] بالتالي و a-d ع([طبه)) لا تكويم كول عب ليسنع.

I = (L) S CA(x) d & w/FI موجود مي ليسو. : jul be til wo 1 53 1000 ع مَيْدَ مُعُومَة ع ميَّت وقباري عدو اي ( A > ( A) ). ~ of xEE wolleting c ع) لااكانت Sfdx=CxE)< A 3,) 121VII ع کا تاد عرود کا بازیر المعیومات المعیت مطبق مثن عندند يكوس f fdx = ≥ f fdx. عيث كرمز ك عمر في مسته أ وعدد عبه ما يكوب الا كاد صكيم أ ر غيرمسته لمحمد قات ع ق) نیعت المزمیرات السابعث و احت کازار المعت کافی تمامی دیجا به وسیلم یکوس € g(2); x € E をきのうx 6 を かしらいこうこと 8 697 30 ع) اذاكانت ع, و دالمام توسام و عدودتا م ومت وتا م - تعييماع كل مكامر عاد المجرية ع يكوين g fdh = g gdh اذاكات و في ما المهرعة ع تام: Efdyso editing on a so to a g com 3 3 x A. عكى الما بهتر في ليس هيماً بكل عام رماننا اذا فريسًا أم و ( مع ) على المانية المرابية الم سالت او موجِبَه) مقيرت و قدود كال المجرع عد ها ذا كام:

ما المثال المالي يوضي أنه لعاس فيدهي بالفررة. : 16 : ai ; x € 6 = [-1,1]. هما لينا جيو شروا حكامل لينع رجب معهومه مسوماء - (لاام: 6 6 97 = 6 697 + 6 897 = [OII] 5-40) [-1,1] -[-1,1] Fill the series to project of Du, ~ lots "Tilla" بالنب لبعيد فع م تكام ليبيغ في نس خوام تكامل بهام م اليباري المناصيم) اذا كات م واله عمرة وقدود، على ع عندها يكو سرارياً: s Fdx 1 € SIFIdx العلاكة سيم تكاملي ديعام وليسنع: مدهنه ملط لا تم كولد ربياتيا عاد من مثل [ط، ه] وع تكريم هذا المال مكران مه فقعل ليسيو مكا أم fdx s(R) f fdx. s (L) ? (L) Saib] بالدأم على هذ المبرهندلي مبتاع المال العاد، وكمكال على وهمه لنا والت ديرخليه عال العَدَّ . [ [ ا ر] = ع مُلاَحِيْثُ أَن كُول لوينفياً مَن ا فيماميد وليت كرات رمانياً على جده الفكرة. حيا يدلنا عادا به تكامل ليستع هوتعيم لككا مل رييابر. : Lier لَكُم عُ وَالْمَ عُودَةَ عَلَى الْعَرَةَ [ط عَدُ هَا تَكُوبِهِ الراك عُ كُولَ ربِعانياً علافة الفترة , ﴿ الله ع مدة عده على الفترة [ط ١٩]. : dhe

أيما معالى لمساب تيرات و لما دا؟  $\frac{f(x)s}{g(n)s} = \frac{x}{n} + \frac{1}{n}x; \quad x \in [1,10], \quad x \in [1,10]$   $\frac{g(n)s}{g(n)s} = \frac{x}{n} + \frac{1}{n}x; \quad x \in [0,1]$ h(n)= 2 x 5 NE[0, 3] h(n)= -1 oip No 2 = 2 (U) 2 = 1 (U) 2 = 2 ( الْدَرَ). (الْدَرَة) . (الْدَرة) . ( o sty Z @ Seleci X 2 20 2. e Eco dest X(Z)20 - كل المرال ل تقد عكومته -الدالة [٢] ع المر) م ول إوراع معنى قيوم وكما أنك متمة ع. و عاكيلتك ( ١٥ م) ومفوة. (يو عداسياب). : (2) dt DzV 3 3 + , E soll ~1/2  $D = \bigcup_{n \ge 1} \left[ \frac{3}{n}, \frac{3}{n} + \frac{1}{7^n} \right]$ مقيد هم لينيا واحمه تيكع. اكل : لنضو:  $D_{n} = \left(\frac{3}{n}, \frac{3}{n} + \frac{1}{7^{n}}\right) \quad n \ge 1$ م ا تحدود فيد منه لنزاع منافة - منافعة مناع عبد منه لبينع اي الم الم الماع مناع عبد منافعة ولذافع عبد حمد لبينع اي الم

On € L (n≥1) ملتالي كوم المموع 0 منيك جب لينو لاي ا عاد عدود لمموعات مَعِينَهُ عِنْ لِيبِيعُ. وذلك هم برهنة ملك. مُا نِينًا الحمعِ مُهِ، لِمَا لِكِهِ مَعْبُ.

 $\lambda(Qn) = b - \alpha = \frac{1}{2^n}$ مدلما کا ست n 2 1 aus كلا عدما يكوير: > (D) = > ( ) Dn) = × × (Dn) = lim 1 - 7 77 19121 -

5 = 5 = 6 ~ ize dice die dei Di, --مع الاهفة أبه هيس الممر عات

المهرعات متيته،

احمه حكامل ليبيغ التالي.

I = (L) & -3 d x ميهالتاكد صدعه ده. IIUD

بهائد الدالة ع تابت صورة حب منال سابع معدوة و 0 موعد مفیته میاست ۵ > (۵) د در ان انتا م کرم مر عدد مستفید منه فنقوم ليستو. :2/4

 $-3 \lambda (0) = -3 (\frac{1}{6}) = -\frac{1}{7}$ Is \$ (L) } -3d =

 $S_{\chi}(A) = S_{\chi}(A) = S_{\chi}(A)$ الالة (A) و المرته ع المرته ع المرك على الله ميك المرك و المرته على الله الله وهو مته. . Deman oui-ord day M(X) < D ع ع A نسب الدالة المعرفة بإنكل: IA:E - R.  $jn \mapsto I_A(n) = \begin{bmatrix} 1 & j & n \in A \\ 0 & j & n \in E-A = \widetilde{A} \end{bmatrix}$ والمالة الميرة للمعوقة A على الجمع عنه كل معرفة جعاميلا: i) I g (n) 2 0 2) IAAB (N) = IA (N). IB(N). 3) TAUB (A) = IA(A) + IB(A) - IAAB(A). 4)  $I_{AVA}(n) = I_{A}(n) + I_{A}(n)$  · aielosto Anas & ~i I Q (x) تعادل المية للمع تد ه.

صرفه : تكوير الدولة المنين المحبوعة A ع ميدسة عادالممبوعة E و اؤارمعا إذا كلت

Scanned by CamScanner

معمد تكامل ليستع الملاكم الميرك للجوعة A صر المتركة Es[93] (1) [ IA(N) dx 5? ىعدلىكا كدعهم معوده -الحل صيفوامن لدوال العيوك أيضاً اذاكام و كم حدال ميوسم عوم xf, f2,141, & 6.7, 2 o £ with تكويه مَيوسَم قال محبوعة المعيني المعيت، معاقب لنب كيوسية المجالات لمير، ١٦ ما المجوعة ع ميك ع ميك . ( Sties aipt) "Exis 5 27 12/1 لعَمَاله A مَيْدَ عنديد مه اعل اي P De ميد عنديد مه اعل اي ا C< 0 E(IA> c) = { 1>0>0 C > 1 موَّنوه عَيْمَ عَمْر هَرُهُ الْمِعْلُومَ . 1 E (1\$1 > c) [E(f2 > c) مر المكان Mise with FCER is west all & The red with -A عَدِيدًا كَانَتَ عَالِيهِ الراكم المراكم المراكم المراكم المراكم المراكم عند الأكرام في المراكم المركم المراكم المركم المراكم المرك عار المحد عمر على عقب يموس zziste اخاکات الدال عم تمريخ عاد المجوعة ع تام المم عات المالية:

(1)

Ez (fs + 01) = 7 E (f>n)

SIA(N) dx = SI dx + S -- = 1 dx E(f=-0) = 0 F (f <-n) (2).

Now (2) - Fen as is a side fing.

The sheb is not 7 or 204 0 1 exist.

All ا معة كما للينو لالة دير فليه عالمندة [1,0] مبهائك سه معود. بأكل سرمريعة. اي المفادي: I = (L) & cp (x) dh اكل : أوتنام ا تناب في قيم عن نوك المائك المنية [ ١١] عميم المرفع . میں ک جی عجد تے ہواد العادی سر م : Lind FCER E(470)= 5 & ; C=1 [0,1] 1 & :0 & C < 1 E= QUQ ; C < 0 وكورد الجوعات م الفرى بريس مقيت أرياكانت CE صايفيما مراكة ال تمومة مه التربعة. اكديث عمر السَّالْ اللَّه: العرفة 0: ليسم أنه المالة و في الم عوالمال و في المالة و العرفة المالة ~120 Sels 0≠ NH Fo 2 Q ip of all x ∈ [0,1] and λ(Φ)=λ(60) 20 Eo = { NEE ; U(N) ≠03 € Q. مع أنه المدالة المكا لم موجود ( لا طالة قيومة و فدودة العلا ا حيث ع ع ما مرالمهم قد ع برمایت علی معیک و ۱د(۱۱ما) ۱ < ه)

Scanned by CamScanner

2) الحدث ارتز عهروجود التكامل. مفهما لفرتعيما لثا نيسه: معطومه ورتكامل فعنة محيب بالكل: (L) & udx = \$ udh = gldk+ godx QV Q f(x)s(n2+1)[1-4(x)] احد تاكل ليسولان ١ من لا طال ديرمليه و ولا الماكدس معرده - حمله [2،0] ع الا - عصاب هذا تكا طهستنول لحساب تكامل ربعاً مه . اكل: وهودتكامل. عابه: سنيم =  $= (R) \sum_{k=1}^{\infty} (x^2 + 1) dx$ ا لمالة مستمكه نعيم كول دبيعا نياً ill act is de is took I took ! يها النسير عم كل مدايدة ( في د شد اولا) لا مكانِدَ مَنْ ما رَب مم البينا: = E f(k) = S f(x) d [x] عش أنه كا طالم من على إلى روع عالم إنمو: f(1) 2 fak i och sk i keerl, o i nzo و [لا] والتر أكر عدد مريع. التاللات أينما ربدت نعي موجودة. : dhi اكتب المستكلة : · 6 6 1 2 1 1 2 1 2 1 2 <u> امل :</u> f(n) = 5 1/22 o くえ < n

NZO

Scanned by CamScanner

ر الماء على الماء الماء